Reynaud Quentin Note: 6/20 (score total : 6/20)

Nom et prénom, lisibles :

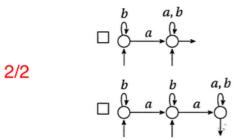
+122/1/32+

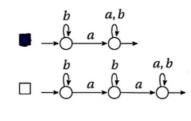
Identifiant (de haut en bas):

QCM THLR 4

1	
	Composition
plus pas p	Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « $\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} \begi$
0.4	
Q.4	Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?
	 ✓ Certains langages non reconnus par DFA ☐ Certains langages reconnus par DFA ☐ Tous les langages reconnus par DFA ☐ Tous les langages non reconnus par DFA
. [Un langage quelconque n'est pas nécessairement dénombrable peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle est toujours inclus (\subseteq) dans un langage rationnel Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si :
	\square L_1, L_2 sont rationnels \square L_1 est rationnel \square L_2 est rationnel \square L_1, L_2 sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$
Q.7	Si un automate de n états accepte a^n , alors il accepte
Q.8 dont	Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b+c+d)^*a(a+b+c+d)^{n-1}$):
	\square 4 ⁿ \square $\frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$ \square Il n'existe pas. \square 2 ⁿ
Q.9	Déterminiser cet automate : $\xrightarrow{a,b}$ $\xrightarrow{a,b}$ $\xrightarrow{a,b}$ $\xrightarrow{a,b}$





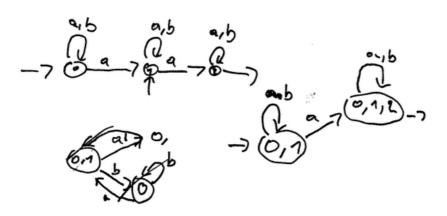


Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

2/2

- \square $Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))$
- \Box $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$

Fin de l'épreuve.



.